

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto nº POCI-01-0247-FEDER-038401

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (Projetos Individuais)

Designação do projeto: AditivPeen: Reparação e Fabrico Aditivo com Equipamento Híbrido para Otimização de Propriedades Mecânicas

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-038401

Objetivo principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Vila do Conde

Entidade beneficiária: QUANTAL, S.A.

Data de aprovação: 08-01-2019

Data de início: 01-02-2019

Data de conclusão: 30-04-2022

Custo total elegível: 1.125.407,85 EUR

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER - 629.075,54 EUR

Objetivos, atividades e resultados:

O projeto "AditivPeen" é designado por "Reparação e fabrico aditivo com equipamento híbrido para optimização de propriedades mecânicas", com enquadramento nas Áreas Tecnológicas da Engenharia Mecânica e da Tecnologia dos produtos metálicos, visa o desenvolvimento de componentes com possibilidade efetiva de desenho de propriedades mecânicas, sendo que para tal foi desenvolvido um conceito que combina as tecnologias de fabrico aditivo Laser Metal Deposition (LMD) ou Selective Laser Melting (SLM) com a tecnologia de Laser Shock Peening (LSP) para modelação das propriedades dos componentes fabricados.

O projeto culminou no fabrico de dois produtos demonstradores totalmente inovadores, para o mercado já existente na área automóvel e para um novo mercado aeronáutico ou produção de energia onde a empresa pretende introduzir produtos competitivos, sendo que as competências a desenvolver com o projeto permitirão assegurar condições para oferecer produtos de valor acrescentado e criar um nicho de mercado através de uma solução tecnológica ainda não disponível comercialmente.